

XXI Международная Конференция

**МАТЕМАТИКА  
КОМПЬЮТЕР  
ОБРАЗОВАНИЕ**

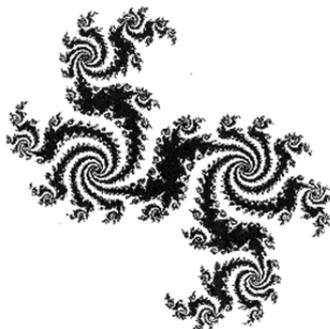
Международная школа-конференция

**Анализ и моделирование  
сложных биологических систем**

Организаторы:

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,  
Центр национального интеллектуального резерва МГУ имени М.В. Ломоносова,  
Научный совет РАН по биологической физике,  
Объединенный институт ядерных исследований (г. Дубна),  
Международный университет природы, общества, человека «Дубна»,  
Пушинский центр биологических исследований РАН,  
Институт прикладной математики имени М.В. Келдыша РАН (г. Москва),  
Межрегиональная общественная организация «Женщины в науке и образовании»  
при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект 14-04-00302) и  
Фонда «Национальное интеллектуальное развитие».

**Программа**



*Дубна, 3 – 8 февраля 2014 г.*

Заседания проводятся в здании Лаборатории Информационных Технологий (ЛИТ) Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ).

Пленарные заседания проводятся в Конференц-зале (5 этаж).

Расписание работы секций:

Секция		Стендовая сессия	Заседания
<b>S1</b>	Математические теории	4 февраля 4 этаж 17.15–19.00	5 февраля Аудитория 310
<b>S2</b>	Вычислительные методы и математическое моделирование. Информационные технологии в науке	4 февраля 4 этаж 17.15–19.00	5-7 февраля Аудитория 437
<b>S3</b>	Анализ сложных биологических систем. Эксперимент и модели	5 февраля 4 этаж 11.00–13.00	4-7 февраля Аудитория 413
<b>S4</b>	Анализ и моделирование социально-экономических процессов	4 февраля 4 этаж 18.00–19.00	5 февраля Аудитории 407
	Математические методы в экономике (Экономфизика)		6-7 февраля Аудитории 407
<b>S5</b>	Естественно-научное и гуманитарное образование	5 февраля 4 этаж 16.15–18.00	4-6 февраля Конференц-зал 5 февраля Ун-т «Дубна»

Возможны изменения в программе! Следите за объявлениями на стенде.  
Оргкомитет работает в холле Конференц-зала: 3 февраля — 13.00 – 18.00,  
4–7 февраля — 9.15 – 18.00.

### **3 февраля, понедельник**

**10.00 – 14.00** Заезд участников

**13.00 – 19.00** Регистрация участников в холле Конференц-зала

15.00 – 18.25 **Пленарное заседание. Конференц-зал**

**15.00** **Открытие конференции**

*Виктор Анатольевич Матвеев, Рудольф Гейнцевиц Позе, Галина Юрьевна Ризниченко, Владимир Васильевич Кореньков, Андрей Борисович Рубин, Николай Христович Розов, Дмитрий Сергеевич Чернавский*

**15.10 – 15.40** *Виктор Анатольевич Матвеев* (Академик РАН, директор ОИЯИ) Научная программа развития

**15.40 – 15.55** *Евгения Наумовна Черемисина* (Профессор, директор Института системного анализа и управления Университета «Дубна») Современное состояние и перспективы развития Института системного анализа и управления Университета «Дубна»

**15.55 – 16.10** *Станислав Здиславович Пакуляк* (Директор Учебно-научного центра ОИЯИ) Образовательные программы УНЦ ОИЯИ

## 16.10 – 16.20 Перерыв

- 16.20 – 17.00** *Виктор Иванович Данилов-Данильян* (Член-корр. РАН, Директор института водных проблем РАН) **Водные ресурсы и их растущее значение в мировой экономике**
- 17.00 – 17.20** *Михаил Геннадиевич Коротков* (Центр национального интеллектуального резерва МГУ) **ЦНИР МГУ – основные направления работы с молодежью**
- 17.20 – 17.50** *Галина Юрьевна Ризниченко* (Профессор МГУ, председатель оргкомитета МКО) **«Математика. Компьютер. Образование».** Конференции и сборники научных трудов. Журнал «Компьютерные исследования и моделирование». Программа XXI Конференции МКО
- 17.50 – 18.00** **Объявление о работе секций. Формирование секций.**  
Председатели секций:

- S1 **Математические теории.**  
*Владимир Ильич Залятин, Александр Владимирович Коганов, Николай Алексеевич Митин, Николай Христович Розов, Сергей Васильевич Сидоров, Дмитрий Алексеевич Силаев*
- S2 **Вычислительные методы.**  
*Елена Николаевна Аристова, Александр Владимирович Коганов, Алексей Иванович Лобанов, Сергей Васильевич Сидоров, Андрей Юрьевич Трифонов, Александр Васильевич Шаповалов*
- S3 **Анализ сложных биологических систем. Эксперимент и модели.**  
*Андрей Борисович Рубин, Николай Вадимович Белотелов, Роман Гербертович Ефремов, Владислав Михайлович Комаров, Татьяна Юрьевна Плюснина, Андрей Александрович Полежаев*
- S4 **Математические методы в экономике (Эконофизика).**  
*Ирина Евгеньевна Денежкина, Юрий Леонидович Словохотов, Дмитрий Сергеевич Чернавский, Анатолий Викторович Шатров*  
Анализ и моделирование экономических и социальных процессов.  
*Александр Евгеньевич Варшавский, Наталья Анатольевна Винокурова*
- S5 **Естественно-научное и гуманитарное образование**  
*Надежда Васильевна Аммосова, Елена Владимировна Борисова, Владимир Ильич Залятин, Наталия Владимировна Копытова, Евгения Александровна Солодова, Жозеф Михайлович Раббот, Петр Дмитриевич Ширков, Леонид Яковлевич Шляпочник*

## 18.00 – 19.00 Ужин-фуршет

- 19.00** **Конференц-зал.** *Рудольф Гейнцевиц Позе* (ОИЯИ) **Из истории Объединенного института ядерных исследований (Дубна)**

#### **4 февраля, вторник**

- 9.30 – 13.00 **Пленарное заседание. Конференц-зал**  
Председатель: *Александр Васильевич Шаповалов*
- 9.30 – 10.00** *Валерий Николаевич Швецов* (директор Лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка ОИЯИ) Нейтроны на земле, под водой и в космосе
- 10.00 – 10.30** *Владимир Васильевич Кореньков* (Директор лаборатории информационных технологий ОИЯИ) Облачные сервисы и BIGDATA
- 10.30 – 11.00** *Вадим Александрович Бедняков* (Директор Лаборатории ядерных проблем им. В.П. Джелепова ОИЯИ) Нейтринная программа ОИЯИ
- 11.00 – 11.15** **Перерыв. Кофе**
- 11.15 – 11.45** *Григорий Владимирович Трубников* (Вице-директор ОИЯИ) Мегапроект НИКА
- 11.45 – 12.15** *Владимир Алексеевич Никитин* (Лаборатория физики высоких энергий им. В.И. Векслера и А.М. Балдина ОИЯИ) Физика фундаментальных частиц материи – вид с птичьего полета
- 12.15 – 12.45** *Евгений Александрович Красавин* (директор Лаборатории радиационной биологии ОИЯИ) Оценки риска биологического действия галактических тяжелых ионов в условиях межпланетного полета
- 12.45 – 13.30** **Лекция.** *Дмитрий Олегович Логофет* (Профессор механико-математического ф-та МГУ, Институт физики атмосферы РАН) Модель как инструмент познания. Поучительная история про матрицы и графы
- 14.00 – 15.00** **Обед**

- 15.00 – 17.00 **Пленарное заседание. Конференц-зал**
- 15.00 – 15.30** *Дмитрий Сергеевич Чернавский* (Физический институт им. Лебедева РАН, МГУ, профессор) Экономика. Мышление. Синергетика
- 15.30 – 16.30** *Александр Евгеньевич Варшавский* (Центральный экономико-математический институт РАН) Проблемные инновации и риски для человечества
- 16.30 – 17.00** *Наталья Анатольевна Винокурова* (Центральный экономико-математический институт РАН) Креативный класс

**17.00 – 17.15. Перерыв. Кофе**

- 17.15 – 17.45** *Вениамин Наумович Лившиц* (Зав. лабораторией ЦЭМИ РАН), *Станислав Аврорович Панов* (Зав. кафедрой экономики Университета «Дубна») Мега-проекты: мифы, достижения и печали России

**17.15 – 19.00 Заседания по секциям**

S1	Математическая теория <b>Стендовые доклады (4 этаж)</b>
S2	Вычислительные методы и математическое моделирование <b>Стендовые доклады (4 этаж)</b>
S3	Анализ сложных биологических систем. Эксперимент и модели <b>Устные доклады (Аудитория 413)</b>
S4	Анализ и моделирование социально-экономических процессов Математические методы в экономике (Эконофизика) <b>Стендовые доклады (4 этаж) – с 18.00</b>
S5	Естественно-научное и гуманитарное образование <b>Приглашенный доклад. Конференц-зал. 18.00</b>
<b>Мастер-класс (Аудитория 437)</b> <i>Роман Алексеевич Осипов. Wolfram Mathematica</i>	

- 19.00** **Конференц-зал. Лекция-беседа.** *Юрий Михайлович Романовский* и *Геннадий Александрович Сарданашивили* (Физический ф-т МГУ) Физика в СССР в 1950-1980 гг. и судьба выпуска Физфака МГУ 1952 года (Эмоциональный взгляд на историю)

**5 февраля, среда**

9.30 – 14.00	<b>Проект «ФОРОС». Заседание проводится в Международном Университете природы, общества и человека «Дубна». Оргкомитет секции Проект «Форос»:</b> д.т.н., проф. <i>Евгения Наумовна Черемисина</i> , д.п.н. проф. <i>Евгения Александровна Солодова</i> , д.п.н. <i>Елена Владимировна Борисова</i> , д.п.н. <i>Ирина Петровна Андриади</i> , к.п.н. <i>Наталья Владимировна Копытова</i> , <i>Михаил Михайлович Слободских</i> , <i>Елена Вячеславовна Шиян</i> , к.ф.-м.н. <i>Петр Дмитриевич Ширков</i>
9.30 – 9.45	приветственное слово директора института системного анализа и управления, д.т.н., проф. Черемисиной Е.Н.
9.45 – 10.00	приветственное слово научного руководителя проекта ФОРОС д.п.н., проф. Солодовой Е.А.
10.00 – 11.30	Защита школьных проектов
11.30 – 12.00	<b>Лекция.</b> <i>Петр Дмитриевич Ширков</i> (К.ф.-м.н., доцент Института САУ Университета «Дубна») <b>Внимание – РОБОТЫ идут!</b>
12.00 – 12.30	<b>Лекция.</b> <i>Евгения Александровна Солодова</i> (Профессор, д. пед. наук, заслуженный работник Высшей школы РФ) <b>Выбор профессии»</b>
12.30 – 13.00	Подведение итогов секции и награждение победителей.
13-00 – 14-00	Экскурсия в центр просвещения им. А.Н. Сисакяна

- 9.30 – 11.10 **Пленарное заседание. Конференц-зал ОИЯИ**  
**9.30 – 10.00** *Владимир Александрович Шлык* (Профессор, Командно-инженерный институт МЧС Республики Беларусь)  
 Многогранники разбиений чисел: новый взгляд на старую задачу  
**10.00 – 10.40** *Николай Христович Розов* (Профессор, декан педагогического ф-та МГУ) Математика для обывателей  
**10.40 – 11.00** **Перерыв. Кофе**

**11.00 – 13.00 Заседания по секциям**

S1	Математическая теория <b>Устные доклады</b> (Аудитория 310)
S2	Вычислительные методы и математическое моделирование <b>Устные доклады</b> (Аудитория 437) Приглашенный доклад: <i>Андрей Евгеньевич Шевель</i> (ПИЯФ, НИЦ «Курчатовский Институт») Копирование (реплицирование) «данных большого объёма» и технология Программно-Конфигурируемых Сетей
S3	Анализ сложных биологических систем. Эксперимент и модели <b>Стендовые доклады</b> (4 этаж)
S4	Анализ и моделирование социально-экономических процессов <b>Устные доклады</b> (Аудитория 407)
S5	Естественно-научное и гуманитарное образование <b>Проект «ФОРЭС»</b> (Университет «Дубна») – с <b>9.30</b>

**13.00 – 15.00 Обед**

**15.00 – 15.50 Конференц-зал. Лекция.** *Константин Владимирович Анохин* (Профессор, член-корр. РАН, член-корр. РАМН, НИИ нормальной физиологии им П.К.Анохина, НИЦ «Курчатовский институт») Когнитом: мозг как когнитивная сеть

**15.50 – 16.00 Перерыв. Кофе**

**16.00 – 16.50 Конференц-зал. Лекция.** *Четверушкин Борис Николаевич* (Академик РАН, профессор, директор Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН) Минимальные размеры задач механики сплошной среды и применение высокопроизводительных вычислений

**16.00 – 18.00 Заседания по секциям**

S1	Математическая теория <b>Устные доклады</b> (Аудитория 310) – с <b>17.00</b>
S2	Вычислительные методы и математическое моделирование <b>Устные доклады</b> (Аудитория 437) – с <b>17.00</b>
S3	Анализ сложных биологических систем. Эксперимент и модели <b>Устные доклады</b> (Аудитория 413)
S4	Анализ и моделирование социально-экономических процессов <b>Устные доклады</b> (Аудитория 407) Приглашенные доклады: <i>Ольга Анатольевна Кислицына</i> (д.э.н., зам. директора Института социально-экономических проблем народонаселения РАН) Статистическая оценка влияния незащищенности в сфере труда на здоровье и поведение с риском для здоровья <i>Леонид Евгеньевич Варшавский</i> (д.э.н., гл.н.с. ЦЭМИ РАН, зав. лабораторией ИСА РАН) Эконометрическое моделирование рыночных процессов <i>Александр Николаевич Анисимов</i> (д.э.н., ведущий сотр. ЦЭМИ РАН) О проблеме оценки эффективности затрат на исследования и разработки в России (РАН и другие научные центры) <i>Александр Константинович Корнев</i> (ведущий научный сотр. Института народно-хозяйственного прогнозирования) Производственный потенциал экономики: накопленные проблемы и способ их решения
S5	Естественно-научное и гуманитарное образование <b>Стендовые доклады</b> (4 этаж)

**19.00 Дворец Культуры «Мир».** Секция «Музей в современном мире». Ведущая *Татьяна Петровна Гончарова*. Дом-музей Чайковского в Клину. **Вечер, посвященный 120-летию со дня смерти П.И. Чайковского.** **Концерт.** «Из произведений П.И. Чайковского». *Иван Глебович Соколов* (фортепьяно), *Елена Александровна Золотова* (сопрано)

## **Вечер, посвященный 120-летию со дня смерти П.И. Чайковского.**

Участники:

*Иван Глебович Соколов*, пианист, композитор, преподаватель Московской консерватории

*Елена Александровна Золотова*, сопрано, преподаватель Московской консерватории

*Ольга Сергеевна Шупель*, заведующая экспозиционно-выставочным отделом Дома-музея П.И. Чайковского в Клину

*Наталья Викторовна Горбунова*, ученый секретарь Дома-музея П.И. Чайковского в Клину

Стендовая выставка «Жизнь и творчество П.И. Чайковского» по материалам «Дома-музея П.И. Чайковского в Клину»

Вечер ведет руководитель секции «Музей в современном мире» *Татьяна Петровна Гончарова*

### **Музей Чайковского в Клину**

Государственный дом-музей Петра Ильича Чайковского – старейший в России мемориальный музей, основанный в 1894 году. Музей расположен в доме, который Петр Ильич Чайковский снимал у мирового судьи В.С. Сухарева в последние годы жизни с мая 1892 года. В доме полностью сохранена обстановка последних лет жизни композитора, его личные вещи, библиотека, архив.

В 1916 г., по завещанию брата композитора Модеста Ильича Чайковского, дом перешел в ведение Московского отделения Русского музыкального общества с условием, что он будет сохранен, и за состоянием дома будут следить местные власти.

В 1918 г. музею была выдана охранный грамота, а в 1921 г. он был национализирован. Музейное собрание, начало которому положил Модест Ильич Чайковский, превратилось в одно из крупнейших и насчитывает 200000 предметов. Кроме фонда П.И. Чайковского музей содержит фонды рода Чайковских-Давыдовых, личные фонды М.И. Чайковского, а также композиторов круга П.И. Чайковского, известных исполнителей, исследователей его творчества и др. В комплекс музея кроме дома Петра Ильича Чайковского, являющегося своеобразным архитектурным памятником, входят: мемориальный парк, усадебные постройки, филиал – усадьба «Демьяново». В филиале музея развернута экспозиция, посвященная любимому ученику П.И. Чайковского С.И. Танееву.

При музее имеется филармония. Так что музыка постоянно присутствует в этом месте.

Адрес музея: 141600, город Клин Московской обл., ул. Чайковского, №48, тел. (496) 245 81 96, E-mail [gdмch@dol.ru](mailto:gdмch@dol.ru)

**Концерт**  
**«Из произведений П.И. Чайковского»**

Дворец Культуры «Мир»

5 февраля, среда

19<sup>00</sup>

*Иван Глебович Соколов* – известный композитор и один из ярких и самобытных пианистов современной России. Родился в Москве в 1960 г. В 1983 г. окончил Московскую консерваторию сразу по двум специальностям: теоретико-композиторский и фортепианный факультеты. С 1987 г. – член союза композиторов России. Много и успешно концертирует в нашей стране и за рубежом; причем, его репертуар чрезвычайно велик: музыка барокко, классицизма, романтизма, XX и XXI веков. Его исполнительская манера отличается глубиной и содержательностью интерпретации, точным ощущением стиля композитора.

*Елена Александровна Золотова* родилась в Москве. В 2000 г. окончила Московскую консерваторию, в 2002 г. – аспирантуру по классу «хоровое пение современной музыки». Является преподавателем Московской консерватории. Ведет активную исполнительскую деятельность. Лауреат Международного конкурса-фестиваля «Славянские встречи»; обладатель специального приза на 1-м международном конкурсе-фестивале «Современное искусство и образование», регулярно принимает участие в фестивале «Московская осень».

**6 февраля, четверг**

**9.30 – 13.00 Заседания по секциям (11.00 – 11.15 Перерыв. Кофе)**

S1	Математическая теория <b>Устные доклады</b> (Аудитория 310)
S2	Вычислительные методы и математическое моделирование <b>Устные доклады</b> (Аудитория 437)
S3	Анализ сложных биологических систем. Эксперимент и модели <b>Устные доклады</b> (Аудитория 413) Приглашенные доклады: <i>Александр Александрович Булычев</i> (Профессор биологического ф-та МГУ) Роль внутриклеточной передачи сигналов в дальних взаимодействиях хлоропластов и плазмалеммы у клеток <i>Chara</i> <i>Медвинский Александр Берельевич</i> (Зав. лабораторией, Институт теоретической и экспериментальной биофизики) Динамика популяций: теория, наблюдения, эксперименты. Проблема предсказуемости <i>Михаил Ефимович Мазуров</i> (Профессор Московского государственного университета экономики, статистики и информатики) Водитель ритма – фундаментальное нелинейное явление (в физике, биологии, химии, экономике, социологии) <i>Роман Гербертович Ефремов</i> (Профессор, Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН) Методы молекулярного моделирования взаимодействия белков и пептидов с биомембранами. Роль гидрофобных взаимодействий
S4	Математические методы в экономике (Эконофизика) <b>Устные доклады</b> (Аудитория 407)
S5	Естественно-научное и гуманитарное образование <b>Устные доклады</b> (Конференц-зал) Приглашенный доклад: <i>Валентин Федорович Бутузов</i> (Профессор, зав. каф. математики физического ф-та МГУ) О новом учебно-методическом комплекте по геометрии для общеобразовательной школы (под редакцией В.А. Садовниченко, программа МГУ – школе)
<b>Мастер-класс</b> (Аудитория 420) – с <b>12.00</b> <i>Елена Вячеславовна Шивринская</i> . Число как образ	

**13.00 – 15.00 Обед**

**15.00 – 17.00 Экскурсии** в лаборатории  
Объединенного Института Ядерных исследований

**15.00 – 17.00 Конференц-зал. Круглый стол** «Дискуссионные проблемы естествознания». Ведущие: *Александр Владимирович Коганов, Татьяна Юрьевна Плюснина*

**18.00 Товарищеский ужин** (за отдельную плату)

**7 февраля, пятница**

**10.00 – 13.00 Заседания по секциям**

S2	Вычислительные методы и математическое моделирование <b>Устные доклады</b> (Аудитория 437)
S3	Анализ сложных биологических систем. Эксперимент и модели <b>Устные доклады</b> (Аудитория 413)
S4	Математические методы в экономике (Эконофизика) <b>Устные доклады</b> (Аудитория 407)
S5	Естественно-научное и гуманитарное образование (Конференц-зал)

**13.00 – 15.00 Обед**

**15.00 – 17.00 Пленарное заседание. Конференц-зал**

Председатель: *Галина Юрьевна Ризниченко*

**15.00 – 15.45 Лекция. Григорий Михайлович Полотовский** (Механико-математический ф-т ННГУ) Нижегородский математик  
Артемий Григорьевич Майер и его курс истории математики (Фрагмент истории советской математики)

**15.45 – 16.00 Перерыв. Кофе**

**Выступления руководителей секций по итогам секционных заседаний и стендовых сессий, дискуссия по работе конференции**

***Вручение призов за лучшие стендовые доклады***

**16.00 – 16.10** Математические теории

**16.10 – 16.20** Вычислительные методы и математическое моделирование

**16.20 – 16.30** Модели в химии, биологии, экологии и медицине

**16.30 – 16.40** Математические методы в экономике (Эконофизика)

**16.40 – 16.50** Анализ и моделирование социально-экономических процессов

**16.50 – 17.00** Естественно-научное и гуманитарное образование

**Дискуссия. Закрытие Конференции**

**8 февраля, суббота.** Разъезд участников

XXII конференция  
**МАТЕМАТИКА. КОМПЬЮТЕР. ОБРАЗОВАНИЕ**  
состоится в г. Пущино 26–31 января 2015 г.

E-mail: [mce@mce.su](mailto:mce@mce.su)

Информация, регистрация и прием тезисов на сайте: [www.mce.su](http://www.mce.su)

ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОГО  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО  
РЕЗЕРВА



ИННОВАЦИОННО  
АКТИВНАЯ  
РОССИЯ

Центр национального инновационного резерва (ЦНИР) был организован 1 августа 2012 года как структурное подразделение МГУ имени М.В. Ломоносова по инициативе В.А. Садовниченко. Центр пользуется всесторонней поддержкой ректората в рамках административных и материально-технических возможностей МГУ.

Задачи Центра:

- Привлечение талантливой молодежи из числа студентов, аспирантов и научных сотрудников МГУ к выполнению проектов для компаний-заказчиков.
- Выявление новых научных идей, экспертизы и запуска проектов НИОКР, расширения инновационного поля МГУ.
- Проведение образовательных программ, конкурсов, олимпиад и стажировок молодежи.

ФОНД  
«НАЦИОНАЛЬНОЕ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ  
РАЗВИТИЕ»



Фонд «Национальное интеллектуальное развитие» образован 12 декабря 2012 для расширения деятельности ЦНИР и для эффективного взаимодействия с бизнес-структурами по проектам НИОКР на федеральном и международном уровне. Фонд призван обеспечить прозрачность финансирования и комплексный подход к

реализуемым проектам. В рамках Фонда аккумулируются знания ведущих ВУЗов и НИИ страны и реализуются все стадии проектной деятельности, от идеи до внедрения продукта в производство. Помимо непосредственной работы над проектом, Фонд занимается всей обеспечивающей проект деятельностью, а именно: анализом чистоты патентного поля, расчетом экономических параметров коммерциализуемости проекта, юридическим сопровождением, подготовкой тендерной и конкурсной документации и многим другим, необходимым для подготовки и внедрения проекта «под ключ».

Задачи Фонда:

- Взаимодействие с бизнес-структурами по проектам НИОКР с соблюдением прозрачности финансирования и обеспечением комплексного подхода к реализуемым проектам.
- Сопроводительная деятельность: анализ чистоты патентного поля, расчет экономических параметров коммерциализуемости проекта, юридическое сопровождение, подготовка тендерной и конкурсной документации и многое другое, необходимое для подготовки и внедрения проекта «под ключ».

Вместе Центр и Фонд — это уникальный единый механизм для эффективного и гибкого решения задач инновационного развития.

Кратко о ФНИР и ЦНИР: <http://cnir.ru>

**XXII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
МАТЕМАТИКА. ЭКОНОМИКА. ОБРАЗОВАНИЕ.  
VIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ СИМПОЗИУМ  
РЯДЫ ФУРЬЕ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ.  
VII МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ СЕМИНАР  
ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

27 мая – 3 июня 2014 г.

*База отдыха «Морьяк» Новороссийского морского пароходства в живописном месте на берегу Чёрного моря вблизи пос. Дюрсо.*

**Адрес Оргкомитета:** НОУ «Учебный центр «Знание»,  
ул. Московская, 43/13, оф. 708, г. Ростов-на-Дону, 344002, Россия.  
Тел. (863) 262-59-97, 245-00-58, факс (863) 262-51-71, 262-59-97  
E-mail: [conf-symp@mail.ru](mailto:conf-symp@mail.ru) <http://conf-symp.sfedu.ru>

**Организаторы конференции:**

Министерство образования и науки РФ, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Московский физико-технический институт (государственный университет), Южный федеральный университет, МОО «Женщины в науке и образовании», НОУ «Учебный центр «Знание».

**Сопредседатели конференции:**

А.В. Белоконь – д.ф.-м.н., профессор, президент ЮФУ, Г.Ю. Ризниченко – д.ф.-м.н., профессор МГУ, председатель правления МОО «Женщины в науке и образовании»

**Заместитель председателя конференции:**

М.И. Карякин – к.ф.-м.н., доцент, декан факультета математики, механики и компьютерных наук ЮФУ.

**Программный комитет:**

Л.В. Новикова (председатель), О.В. Губарь, И.С. Емельянова, Я.М. Ерусалимский, А.Н. Карапетянц, В.А. Кузнецова, И.В. Мельникова, Н.И. Мерлина, Н.А. Митин, В.М. Монахов, Е.С. Никитина, А.Б. Ольнева, Т.В. Потапова, М.И. Коваленко, Е.А. Солодова, Ф.А. Сурков (Россия), Н.Д. Гернет, И.И. Ковтун (Украина), И.Н. Катковская (Беларусь).

**Локальный комитет:** Л.В. Новикова – председатель, В.В. Беркович, Б.Г. Вакулов, О.В. Губарь, Г.А. Зеленков, М.М. Цвиль, М.М. Шварцман.

**Секции в рамках конференции:**

1. Дифференциальные уравнения
2. Теория функций
3. Алгебра, топология, геометрия
4. Теория вероятностей и дискретный анализ
5. Математические модели в естественных науках, технике, экономике и экологии
6. Математическое программирование, управление и теория игр
7. Моделирование общественно–экономических систем
8. Эволюция экономических отношений в условиях рыночно ориентированной экономики
9. Современные проблемы образования

**Круглые столы:**

1. Женщины в науке и образовании.
2. Естественно-научное образование в России.

### ***VIII Международный симпозиум***

Ряды Фурье и их приложения.

#### **Организаторы симпозиума:**

Московский физико-технический институт (государственный университет),  
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,  
Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, Южный федеральный  
университет.

#### **Программный комитет симпозиума:**

акад. РАН Б.С. Кашин, чл.-корр. РАН С.В. Конягин, проф. А.В. Абанин, проф.  
С.В. Бочкарев, проф. И.Я. Новиков, проф. А.М. Седлецкий, проф. М.А. Скопина,  
проф. П.К. Суетин, проф. А.П. Хромов, проф. В.Г. Кротов (Беларусь), проф.  
А.М. Олевский (Израиль), проф. Н. Темиргалиев (Казахстан), проф. К.И.  
Осколков (США), проф. Э.А. Стороженко, проф. Р.М. Тригуб (Украина).

#### **Оргкомитет симпозиума:**

проф. Б.И. Голубов (председатель), проф. М.И. Дьяченко, д.ф.-м.н. Карапетянц  
А.Н. (зам. председателя), проф. Ю.Ф. Коробейник, проф. Т.П. Лукашенко, проф.  
В.А. Скворцов, проф. С.А. Теляковский, доц. Л.В. Новикова (секретарь).

#### **В рамках симпозиума планируются секции:**

- Секция 1. Ряды и преобразования Фурье.
  - Секция 2. Ряды Фурье по ортогональным системам.
  - Секция 3. Ортогональные многочлены и их приложения.
  - Секция 4. Вейвлеты (всплески) и их приложения.
  - Секция 5. Обобщения и приложения рядов Фурье.
- 

### ***VII Междисциплинарный семинар***

Информационные и коммуникационные технологии.

#### **Программный и оргкомитет семинара:**

Я.А. Ваграменко, А.Н. Карапетянц, М.И. Коваленко, О.А. Козлов, Л.А. Крукиер,  
В.И. Мареев, И.В. Роберт, А.И. Сухинов, А.Н. Целых.

#### **В рамках междисциплинарного семинара планируются секции:**

1. Электронные научно-образовательные ресурсы и технологии.
  2. Информационные технологии в управлении образовательными учреждениями.
  3. Подготовка и повышение квалификации в области ИКТ.
  4. Информационно-образовательная среда: содержание и структура.
  5. Информационные технологии в научно-образовательном процессе.
-

**Для участия в конференции необходимо до 20 марта 2014 года:**

1. Зарегистрироваться на сайте конференции <http://conf-symp.sfedu.ru>

2. Отправить оргвзнос в размере 900 руб. (необходимый для компенсации подготовительных расходов) для граждан РФ почтовым переводом по адресу: **До востребования Цвиль Марии Михайловне, п/о 22, г. Ростов-на-Дону, 344022, Россия, с пометкой "Оргвзнос Ф.И.О. (обязательно указать) за участие в работе конференции(симпозиума) 900 руб."**

для участников из стран СНГ по адресу:

**Цвиль Марии Михайловне, ул. Журавлева, д.61, кв.27, г. Ростов-на-Дону, 344022, Россия, с пометкой "Оргвзнос Ф.И.О. (обязательно указать) за участие в работе конференции(симпозиума) 900 руб."**

Копию квитанции следует выслать по эл.адресу: [conf-symp@mail.ru](mailto:conf-symp@mail.ru).

При безналичном перечислении оргвзнос составляет 1000 руб.

Образец заполнения платежного поручения (для безналичного перечисления):

Получатель: ИНН 6167038228/КПП 616701001 НОУ "Учебный центр "ЗНАНИЕ"	Сч. № 40703810252090101504
Банк получателя: Юго-Западный Банк СБ РФ г. Ростов-на-Дону	БИК 046015602 Сч. № 30101810600000000602

Назначение платежа: «За участие <Ф.И.О.> в работе конференции (симпозиума) (без НДС)»

3. Файлы тезисов докладов объемом до 1 стр., оформленных в формате LATEX в соответствии с прилагаемыми требованиями (см. на сайте конференции), направить по эл.адресу: [conf-symp@mail.ru](mailto:conf-symp@mail.ru).

Тезисы в формате MS Word принимаются **только (!)** при отсутствии в тексте формул и рисунков (не более 2200 печатных знаков, без формул, в заголовке по центру: И.О. Фамилия (Город) — e-mail — Название доклада).

Тезисы, полученные Оргкомитетом, будут представлены к опубликованию только при условии регистрации на сайте конференции, поступления оргвзноса и соблюдения указанных требований к оформлению. Тезисы будут опубликованы к началу конференции. Каждый участник может представить тезисы одного доклада на русском или английском языке в электронном виде.

На основе представленных тезисов научным комитетом конференции (симпозиума) будет формироваться программа пленарных и секционных заседаний. Мы будем признательны, если Вы заполните и вышлете в адрес оргкомитета регистрационные формы тех отечественных и зарубежных специалистов, которых, по Вашему мнению, следует пригласить на конференцию (симпозиум). После проведения конференции планируется издание трудов конференции и симпозиума.

*До встречи на Черном море!*